

<b>(51) 国際特許分類6</b> <b>C12N 15/56, 9/24, C12P 19/00</b>	<b>A1</b>	<b>(11) 国際公開番号</b> <b>WO00/18931</b>  <b>(43) 国際公開日</b> 2000年4月6日 (06.04.00)
<b>(21) 国際出願番号</b> PCT/JP99/05346  <b>(22) 国際出願日</b> 1999年9月29日 (29.09.99)  <b>(30) 優先権データ</b> 特願平10/294675 1998年9月30日 (30.09.98) JP  <b>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)</b> 天野製菓株式会社 (AMANO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)[JP/JP] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦一丁目2番7号 Aichi, (JP) <b>(72) 発明者 ; および</b> <b>(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ)</b> 山本 繁(YAMAMOTO, Shigeru)[JP/JP] 岡田正通(OKADA, Masamichi)[JP/JP] 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦一丁目2番7号 天野製菓株式会社内 Aichi, (JP) 碓氷泰市(USUI, Taichi)[JP/JP] 〒422-8017 静岡県静岡市大谷836 静岡大学 農学部内 Shizuoka, (JP) 坂田完三(SAKATA, Kanzo)[JP/JP] 〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄官有地 京都大学 化学研究所内 Kyoto, (JP)		<b>東本 篤(TOUMOTO, Atsuki)[JP/JP]</b> 〒453-0801 愛知県名古屋市中村区太閤五丁目10番17号 Aichi, (JP) <b>鶴喰寿孝(TSURUHAMI, Kazutaka)[JP/JP]</b> 〒481-0043 愛知県西春日井郡西春町大字沖村字蔵前52-103 Aichi, (JP) <b>(74) 代理人</b> 弁理士 萩野 平, 外(HAGINO, Taira et al.) 〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo, (JP)  <b>(81) 指定国</b> AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  添付公開書類 国際調査報告書
<b>(54) Title:</b> <u>NOVEL ENZYME COMPOSITIONS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND UTILIZATION OF THE SAME</u>  <b>(54) 発明の名称</b> 新規な酵素組成物、その製造法及び用途  <b>(57) Abstract</b> A novel enzyme with a microbial origin which has an activity of cleaving disaccharide glycosides (in particular $\beta$ -primeveroside and/or disaccharide glycosides similar thereto) in disaccharide units; and a gene encoding this enzyme. Various components can be produced by treating disaccharide glycosides or modified glycosides with this enzyme.		

## ABSTRACT

This invention relates to a novel microorganism-derived enzyme having an activity to cut disaccharide glycosides (particularly,  $\beta$ -primeveroside and/or analogous disaccharide glycosides) in disaccharide unit, a method for producing the enzyme, a gene which encodes the enzyme and use of the enzyme. Various components can be formed by the action of this enzyme upon disaccharide glycosides.

09806413-032001